

Turing Test -- 梅特罗波利斯

00 000

--- 梅特罗波利斯

Turing Test 梅特罗波利斯 AI/A Modern Approach 梅特罗波利斯 Nature ◉
AlphaGo Zero 梅特罗波利斯 [1] ◉

1949 梅特罗波利斯 leukotomy 梅特罗波利斯

梅特罗波利斯 梅特罗波利斯 梅特罗波利斯 梅特罗波利斯 梅特罗波利斯
梅特罗波利斯 梅特罗波利斯 梅特罗波利斯 梅特罗波利斯 梅特罗波利斯

梅特罗波利斯 梅特罗波利斯 梅特罗波利斯 梅特罗波利斯 梅特罗波利斯

梅特罗波利斯 leukotomy 梅特罗波利斯

梅特罗波利斯 BRAIN Initiative

Leukotomy 梅特罗波利斯

1 梅特罗波利斯 personalities ◉ mental diseases 梅特罗波利斯 personalities 梅特罗波利斯
梅特罗波利斯 BRAIN Initiative 梅特罗波利斯 [2] ◉

2 梅特罗波利斯 leukotomy 梅特罗波利斯 leukotomy 梅特罗波利斯 BRAIN
Initiative 梅特罗波利斯 AlphaGo 梅特罗波利斯

3 梅特罗波利斯 personality ◉ intelligence 梅特罗波利斯 Walter Freeman 梅特罗波利斯
personality ◉ intelligence 梅特罗波利斯 [3] ◉

梅特罗波利斯 personality ◉ intelligence 梅特罗波利斯 personality ◉ intelligence 梅特罗波利斯
梅特罗波利斯

梅特罗波利斯 leukotomy 梅特罗波利斯 Turing Test 梅特罗波利斯 Nature ◉ AlphaGo Zero 梅特罗波利斯 superhuman
梅特罗波利斯 superhuman 梅特罗波利斯 superhuman 梅特罗波利斯 generic ◉ human 梅特罗波利斯
梅特罗波利斯

Leukotomy 梅特罗波利斯 Nature ◉ AlphaGo Zero 梅特罗波利斯 superhuman 梅特罗波利斯

-peer review Peer review [4]

leukotomy BRAIN Initiative

Technological Singularity AlphaGo

Nature AlphaGo Zero AlphaGo Zero superhuman performance
superhuman generic human superhuman

AlphaGo Zero AlphaGo Master superhuman AlphaGo Master
generic superhuman game

AlphaGo Zero Nature superhuman AlphaGo Zero
superhuman AlphaGo Zero

game

superhuman

Technological Singularity

Deepmind [5]

AlphaGo Master AlphaGo Master AlphaGo Master
AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Master
AlphaGo Master

AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero [6]
AlphaGo Master 16 AlphaGo Zero 18
AlphaGo Zero 14 16 45

1) Nature Magazime AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero
AlphaGo Master

2) AlphaGo Zero local trap AlphaGo Zero
AlphaGo Zero superhuman

AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Master
AlphaGo Master AlphaGo Master [7] Nature
AlphaGo Zero AlphaGo Master deep-learning

AlphaGo Master ဗိုယ်ယူနစ်

AlphaGo Zero [8] ဗိုယ်ယူနစ် superhuman ဗိုယ်ယူနစ်
AlphaGo Zero ဗိုယ်ယူ

AlphaGo ဗိုယ် generic human ဗိုယ်ယူနစ် Deepmind ဗိုယ်
AlphaGo ဗိုယ်ယူနစ် ဗိုယ်ယူနစ် AlphaGo ဗိုယ်ယူနစ်
AlphaGo ဗိုယ်ယူနစ် ဗိုယ်ယူနစ် AlphaGo ဗိုယ်ယူနစ်
AlphaGo ဗိုယ်ယူနစ်

Turing Machine ဗိုယ်ယူနစ် AlphaGo ဗိုယ်ယူနစ်
AlphaGo ဗိုယ်ယူနစ် [9] ဗိုယ်ယူနစ်
Turing Machine ဗိုယ်ယူနစ်

Turing Machine ဗိုယ်ယူနစ် AlphaGo ဗိုယ်ယူနစ်
AlphaGo Zero ဗိုယ်ယူနစ် AlphaGo Zero ဗိုယ်ယူနစ် [10]
AlphaGo Zero ဗိုယ်ယူနစ်

Turing Machine ဗိုယ်ယူနစ်

Turing Machine ဗိုယ်ယူနစ် Turing Machine ဗိုယ်ယူနစ်
Turing Machine ဗိုယ်ယူနစ် Universal approximation ဗိုယ်ယူ

Socratic method ဗိုယ်ယူနစ် ဗိုယ်ယူနစ်
Socratic method ဗိုယ်ယူနစ်

Karl Popper ဗိုယ်ယူနစ် ဗိုယ်ယူနစ် [11]
Karl Popper ဗိုယ်ယူနစ်

Neurosciences ဗိုယ်ယူနစ် human specific intelligence ဗိုယ်ယူနစ်

Alan Turing ဗိုယ်ယူနစ် Geoffrey Hinton ဗိုယ်ယူနစ် Demis Hassabis ဗိုယ်ယူနစ်
AlphaGo ဗိုယ်ယူနစ်

Demis Hassabis ဗိုယ်ယူနစ် deep-learning reinforcement learning ဗိုယ်ယူနစ် [12] ဗိုယ်ယူနစ် Nature
AlphaGo Zero ဗိုယ်ယူနစ် generic ဗိုယ်ယူနစ် superhuman ဗိုယ်ယူနစ်
Geoffrey Hinton ဗိုယ်ယူနစ်

Turing Machine ဗိုယ်ယူနစ် Turing Machine ဗိုယ်ယူနစ်

Geoffrey Hinton ဂေါ်ရိန်းတိန်းတွေ Turing Machine တိန်းတွေ Alan Turing အောင်တိန်းတွေ

对话录：两种世界体系的对话 Dialogue Concerning the Two Chief World Systems [13]

The Sceptical Chemist

On the Origin of Species

human specific intelligence big data big data BRAIN Initiative big data human specific intelligence

Big data 人工智能 AlphaGo

A horizontal row of twelve empty square boxes, intended for children to draw or write in.

A horizontal row of 30 small, identical rectangular blocks arranged side-by-side. Each block is white with a thin black border.

[14]

Karl Popper

[15]

人工智能研究者们在追求更高级别的智能时，常常会提到“Turing Test”（图灵测试）。

Turing Test 是一种评估机器是否具有人类水平智能的方法。如果一台机器能够通过与人类的对话，让人类无法区分出它是机器还是人类，那么它就通过了图灵测试，被认为具有人类水平的智能。

近年来，深度学习技术如 ResNet、Generative Adversarial Networks、Capsule networks 等，

在 AI: A Modern Approach 中提到了 driverless Car 在 SAE level 5 上的人类特定智能。

人类特定智能是指机器在完成某些任务时表现出类似于人类的思维和决策能力，如 Technological Singularity [16]。

人类特定智能是人工智能研究的一个重要方向。

人类特定智能

人类特定智能是指机器在完成某些任务时表现出类似于人类的思维和决策能力。

人类特定智能是人工智能研究的一个重要方向，它强调机器在完成某些任务时表现出类似于人类的思维和决策能力。

人类特定智能是人工智能研究的一个重要方向，它强调机器在完成某些任务时表现出类似于人类的思维和决策能力。

人类特定智能是人工智能研究的一个重要方向，它强调机器在完成某些任务时表现出类似于人类的思维和决策能力。

人类特定智能是人工智能研究的一个重要方向，它强调机器在完成某些任务时表现出类似于人类的思维和决策能力 [17]。

人类特定智能是人工智能研究的一个重要方向，它强调机器在完成某些任务时表现出类似于人类的思维和决策能力。

人类特定智能

人类特定智能是人工智能研究的一个重要方向，它强调机器在完成某些任务时表现出类似于人类的思维和决策能力。

人类特定智能是人工智能研究的一个重要方向，它强调机器在完成某些任务时表现出类似于人类的思维和决策能力。

[1] AI@A Modern Approach 人工智能
“Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing the rational

part of the mind."(On page 5)□

Galileo Galilei - Dialogue Concerning the Two Chief World Systems

Immanuel Kant 伊曼努爾·康德

Gödel's theorems

眞理の法則 "a precise set of laws governing the rational part of the mind" □

Turing Test

□ BRAIN Initiative □ personalities □ mental diseases □ Big Data

Down's syndrome BRAIN Initiative

[3] 9284 Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 9284 41 28 25 2 4

personality - intelligence 25 personality - intelligence 41 personality - 28 clinical condition - personality - intelligence

leucotomy

Renato M.E. Sabbatini Even lobotomy's proponents admitted that only one third of the operated patients would improve, while one-third remained the same, and one-third got worst Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 <http://www.cerebromente.org.br/n02/historia/lobotomy.htm>

个性智力 leucotomy BRAIN Initiative

[4] ပြည်ထောင်စုနိုင်ငံတော်လွှာများ၊ ပြည်ထောင်စုနိုင်ငံတော်လွှာများ၊
ပြည်ထောင်စုနိုင်ငံတော်လွှာများ၊ peer review၊ ပြည်ထောင်စုနိုင်ငံတော်လွှာများ၊
ပြည်ထောင်စုနိုင်ငံတော်လွှာများ၊ peer review

AlphaGo Zero သည် superhuman မှုဆန် generic မှု human မှုဆန်၏
အပေါ်၍ AlphaGo Zero ဖြစ်ခဲ့ပါသည်။

[5] 『Cracking Go』 Deep Blue 『AlphaGo』 AlphaGo 『AlphaGo』

[6] <http://www.alphago-games.com/> AlphaGo Zero AlphaGo Zero <https://www.101weiqi.com/chessbook/player/38348/>

[7] AlphaGo Master 人工智能AlphaGo Master 人工智能

[8] <http://www.alphago-games.com/> Full Strength of Alphago Zero, i.e. Final Form
40 Blocks 20 Blocks Not Full Strength of Alphago Zero
AlphaGo Zero

[9] 亂世の政治家たち

谷歌AlphaGo 战胜世界围棋冠军 Google 谷歌围棋人工智能
AlphaGo 战胜AlphaGo Zero AlphaGo 战胜世界围棋冠军
谷歌围棋人工智能 Human level artificial intelligence 谷歌
围棋人工智能 AlphaGo 战胜世界围棋冠军 谷歌围棋人工智能

[10] 2012 2015

◎◎◎◎：“Go gaming is strictly defined within a very small space. Industrial automations are typically designed in well controlled environments, but not strictly defined. Car driving is regulated, but the environment is not well controlled” ◎◎◎◎

[12] 木村義典・木村義典・木村義典・木村義典・木村義典・木村義典・木村義典・木村義典

deep-learning/reinforcement learning AlphaGo Zero

[13] Dialogue Concerning the Two Chief Word Systems 两学记 Socratic Method
苏格拉底对话录

A horizontal row of 30 small, empty rectangular boxes arranged in a single row.

[14] 人才庫 talent pool

人才庫 talent pool

[16] 通用機械人學的技術奇點 Universal approximation 通用機器人學 Technological Singularity 通用機械人學 AlphaGo Zero 超人類通用機械人學

[17] 1819 Ferdinand Schweikart

1830

费迪南德·施魏卡特 Ferdinand Schweikart

[18] 伊万·列夫“俄罗斯帝国的民族学研究”

[19] 伊万·列夫“俄罗斯帝国的民族学研究”

伊万·列夫“俄罗斯帝国的民族学研究”

伊万·列夫“俄罗斯帝国的民族学研究”

伊万·列夫“俄罗斯帝国的民族学研究”

[20] 伊万·列夫“俄罗斯帝国的民族学研究”